

PDM-I12 en PDM-I12T

MAGIC PIR BEWEGINGSMELDER

VANDERBILT



De Vanderbilt MAGIC PIR and Dual bewegingsmelders zijn een opwindende stap vooruit in beveiliging. Ze leveren de betrouwbaarste, gebruiksvriendelijkste en kosteneffectiefste oplossing voor optimale detectie en immuniteit voor valse alarmen. De melders hebben een modern, slank ontwerp en dezelfde onopvallende behuizing zodat inbrekers niet kunnen zien met welk type detector ze te maken hebben. De MAGIC PIR en Dual detectoren worden geleverd met een bereik van 12 m of 18 m en ze zijn verkrijgbaar met optionele geïntegreerde anti-mask technologie.

De PDM-I12 en PDM-I12T PIR bewegingsmelders werken met de gepatenteerde MAGIC Mirror-technologie: de nieuwe norm in detectiegevoeligheid die een uiterst compact ontwerp mogelijk maakt. Het innovatieve ontwerp met dubbele spiegels vergroot de brandpuntsafstand wat de detectoren een homogener detectiegevoeligheid geeft, met name in bredere gebieden. Een nieuw wit-lichtfiltersysteem vermindert valse alarmen die worden veroorzaakt door externe lichtbronnen zoals koplampen of verlichting.

In combinatie met het verbeterde Visatec-algoritme hebben beide MAGIC bewegingsmelders een volumetrisch detectiebereik van 12 m. Zo nodig kunnen de melders achteraf worden uitgebreid voor een groter bereik of bepaalde gordijnoptica tot 20 m. Voor extra gemoedsrust wordt de PDM-I12T aangeboden met geïntegreerde afdekbeveiliging.

U kunt snel en foutvrij een flexibel systeem installeren met functies zoals Automatische looptest en het nieuwe EoL-concept (End-of-Line).

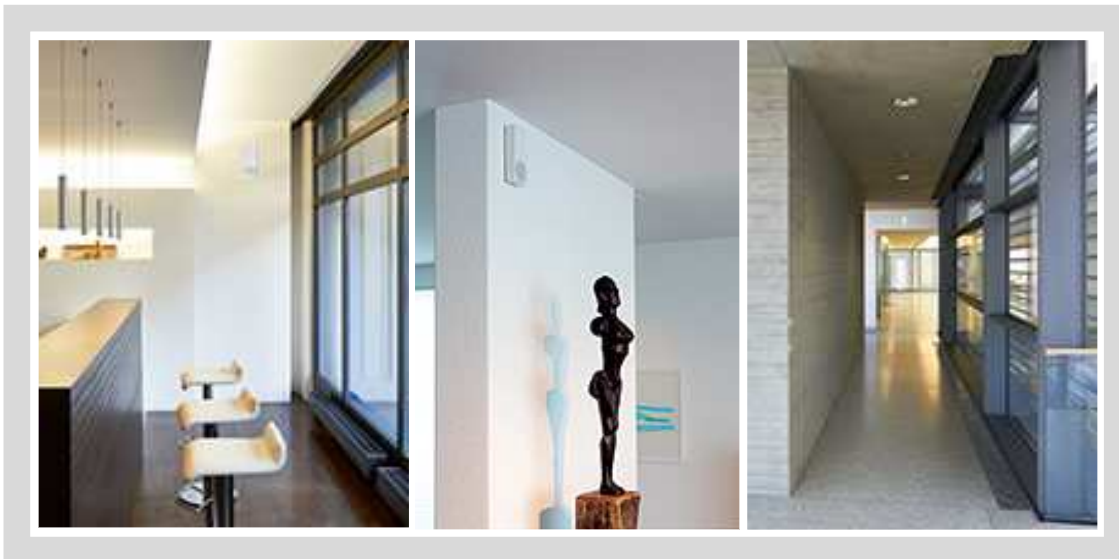
Productkenmerken:

- Ongeëvenaarde detectieprestaties op basis van gepatenteerde MAGIC spiegeltechnologie
- Hoge immuniteit voor valse alarmen
- 12 m volumetrische optica met antikruipbeveiliging – 20 m volledig gesloten gordijn (optie)
- Uniek EoL-concept maakt tijdrovende bekabeling van weerstanden overbodig
- Flexibele, snelle en foutloze installatie met gevoeligheidsaanpassing en immuniteit voor huisdieren (optie)
- Conformiteit met de nieuwste goedkeuringen en normen zoals VdS, VSÖ, INCERT, NF, IMQ, SBSC.
- Modern en elegant ontwerp
- Laag stroomverbruik

PDM-I12 en PDM-I12T

MAGIC PIR BEWEGINGSMELDER

VANDERBILT



Kenmerken en voordelen

■ Betrouwbare detectie

Dankzij de gepatenteerde MAGIC spiegeltechnologie worden inbrekers doeltreffend en betrouwbaar gedetecteerd. Het nieuwe concept met dubbele spiegels biedt homogene dekking en gevoeligheid in alle gebieden van het detectiegebied. Het beproefde en verbeterde algoritme Visatec ondersteunt de innovatieve spiegeloptica.

■ Beveiliging van hoog niveau

De geïntegreerde anti-maskeerfunctie herkent betrouwbaar een potentiële afdekking van de melder. Daarnaast staat het intelligente spiegelontwerp garant voor volledige kruipbeveiliging. De MAGIC PIR detector PDM-I12T voldoet dan ook aan de strengste beveiligingsnormen zoals VdS Class C, EN 50131-2-2 Grade 3 en veel meer.

■ Hoge horden voor inbrekers

Een detector kan niet worden herkend aan de behuizing. Potentiële inbrekers die worden geconfronteerd met MAGIC bewegingsmelders, moeten uitgaan van het hoogste beveiligingsniveau (bijv. EN 50131-2-2 Grade 3), ongeacht het type van de melder.

■ Foutloze installatie

Dankzij de voorgemonteerde EoL-weerstanden (End-of-Line), zijn de melders klaar voor gebruik met Vanderbilt alarmpanelen (SPC en Sintony). De tijdrovende en foutgevoelige configuratie van weerstanden is dus niet meer nodig. De PDM-I12/T kan ook worden aangepast aan andere inbraakpanelen. U hoeft alleen maar de vooraf gemonteerde weerstanden te vervangen door de diverse verkrijgbare optionele insteekbare EoL-printplaten.

■ Laag stroomverbruik

State-of-the-art energieconcepten en elektronische componenten zorgen voor een laag stroomverbruik. Hierdoor nemen niet alleen de stroomkosten af, maar kunt u ook kostenefficiëntere UPS-eenheden (zoals batterijen) gebruiken in de inbraakpanelen.

■ Snelle en eenvoudige programmering

Met de nieuwe functie Automatische looptest gaat installatie van de detector nog sneller. U kunt de installatie en werking van de detector tijdens een looptest testen zonder dat u steeds opnieuw de detector hoeft te openen of instellingen van DIP-switches moet aanpassen.

Aanbevolen accessoires

■ Montagebeugel

De PZ-MBG2 montagebeugel met kabeldoorvoer is geschikt voor wand- en plafondmontage van alle MAGIC spiegelmodellen.

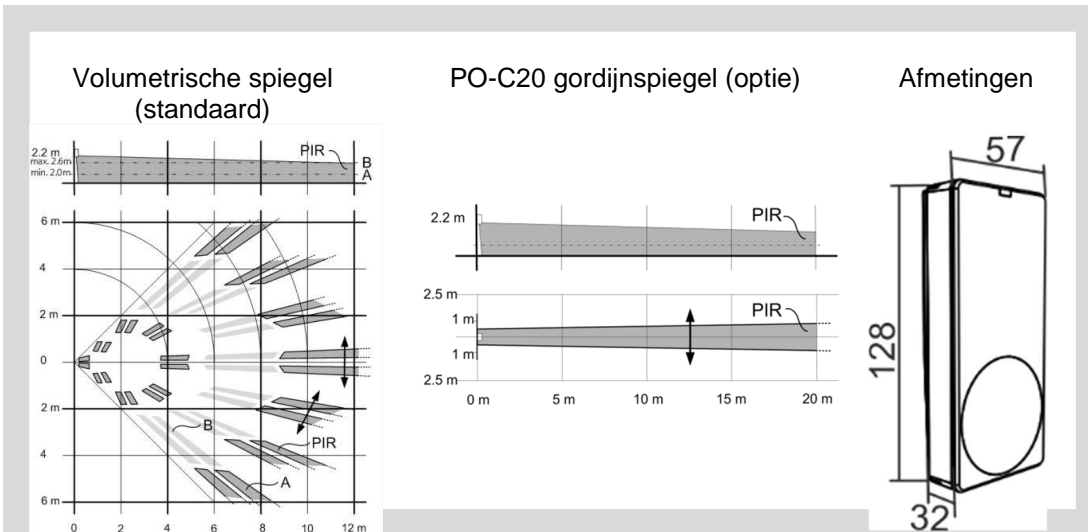
■ Pet-clip

Met de PO-CL pet-clip negeert de detector bewegingen van dieren (tot 20 kg) om de kans op een vals alarm kleiner te maken.

PDM-I12 en PDM-I12T

MAGIC PIR BEWEGINGSMELDER

VANDERBILT



■ Technische gegevens

Detectiekenmerken / -bereik	Volumetrisch / 12 m
Optisch systeem	MAGIC spiegel
Immunititeit tegen huisdieren	Ja (optioneel)
Voeding (nom. 12 V _{DC})	9 V _{DC} ~ 16 V _{DC}
– Max. rimpel (0 Hz ~ 100 Hz)	1,0 V _{SS}
– Spanningscontrole	Alarm bij 8,0 V _{DC} ± 0,5 V _{DC}
Stroomverbruik (8 V _{DC} ~ 16 V _{DC})	
– PDM-I12	
Niet actief	2,5 mA (rms), 2,8 mA (max. piek)
Led aan	3,4 mA (rms), 4,7 mA (max. piek)
– PDM-I12T	
Niet actief	3,9 mA (rms), 4,6 mA (max. piek)
Led aan	5,9 mA (rms), 6,6 mA (max. piek)
Stuuringsgangen	Laag ≤ 1,5 V _{DC} / hoog ≥ 3,5 V _{DC} R _{Pull-up} (intern) = 470 kΩ
Loopsnelheden	
– PDM-I12	
Volume spiegel / gordijnspiegel PO-C20	0,2 m/s ~ 3,0 m/s
– PDM-I12T	
Volume spiegel / gordijnspiegel PO-C20	0,1 m/s ~ 4,0 m/s
Algoritme	VISATEC
EoL-weerstanden (vooraf gemonteerd)	
– R _I	4,7 kΩ ±5%, 250 mW
– R _F	2,2 kΩ ±5%, 250 mW
– R _{EOL}	4,7 kΩ ±5%, 250 mW
Omgevingscondities	
– Bedrijfstemperatuur	-10°C ~ 55°C
– Opslagtemperatuur	-20°C ~ 60°C
– Luchtvochtigheid (EN 60721)	< 95% rv, niet condenserend
– EMC-weerstand tot 2,7 GHz	10 V _m
– Beschermingsklasse van behuizing (EN 60529, EN 50102)	IP41/IK02
Kleur	RAL9003
Goedkeuringen	
– PDM-I12	VdS Class B, EN 50131-2-2 Grade 2
– PDM-I12T	VdS Class C, EN 50131-2-2 Grade 3

PDM-I12 en PDM-I12T

MAGIC PIR BEWEGINGSMELDER

VANDERBILT

■ Bestelinformatie

Type	Art. Nr.	Omschrijving	Gewicht*
PDM-I12	V54530-F114-A100	PDM-I12 PIR-detector	0,126 kg
PDM-I12T	V54530-F105-A100	PDM-I12T PIR-detector met anti-maskeer	0,128 kg
PO-C20	V54539-F122-A100	PO-C20 Gordijnspiegel voor PDM-I12 (4 stuks)	0,033 kg
PZ-MBG2	V54539-F124-A100	PZ-MBG2 Montagebeugel G2 voor PDM	0,051 kg
PZ-CA	V54539-F125-A100	PZ-CA 1/4" adapter voor camerabeugel (4 stuks)	0,022 kg
PO-CL	V54539-F126-A100	PO-CL Pet-clip voor PDM-I12 (10 stuks)	0,007 kg
PO-FM	V54530-H101-A100	PO-FM Inbouwbehuizing PDM-I12	0,040 kg
PO-MHB12	V54530-H102-A100	PO-FM Metallic inbouwbehuizing PDM-I12	0,049 kg
PO-PA01	V54539-F127-A100	EoL-printplaat R _F =4k7 R _I =2k2 R _{EoL} =2k2 (100 stuks)	0,151 kg
PO-PA02	V54539-F127-A100	EoL-printplaat R _F =2k2 R _I =4k7 R _{EoL} =2k2 (100 stuks)	0,151 kg
PO-PA03	V54539-F127-A200	EoL-printplaat R _F =12k R _I =1k R _{EoL} =1k (100 stuks)	0,151 kg
PO-PA04	V54539-F127-A300	EoL-printplaat R _F =12k R _I =6k8 R _{EoL} =4k7 (100 stuks)	0,151 kg
PO-PA05	V54539-F127-A400	EoL-printplaat R _F =1k R _I =3k3 R _{EoL} =3k3 (100 stuks)	0,151 kg
PO-PA06	V54539-F127-A500	EoL-printplaat R _F =48k R _I =16k2 R _{EoL} =16k2 (100 stuks)	0,151 kg
PO-PA07	V54539-F127-A600	EoL-printplaat R _F =48k R _I =48k R _{EoL} =48k (100 stuks)	0,151 kg

* Totale gewicht van het product inclusief het gewicht van de accessoires en verpakking.

VANDERBILT